

Введение в геометрию

Занятие 30

Секреты квадрата и кубика



6 класс.

Каратанова Марина Николаевна
МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино
Приморский край



Разминка

№1

Сумма двух чисел 330. Когда в
большем числе
отбросили справа один ноль, то числа
оказались равными.

Какие это числа?

$$330 = 300 + 30$$

$$300 = 30$$

Ответ (3)



Разминка

№2

Ты должен уплатить за купленную вещь 19 рублей.

У тебя лишь трёхрублёвки, а у кассира только пятирублёвки. Можешь ли ты, имея такие деньги,

расплатиться и как именно, если



Решение



$$\cdot 8 - = 19$$

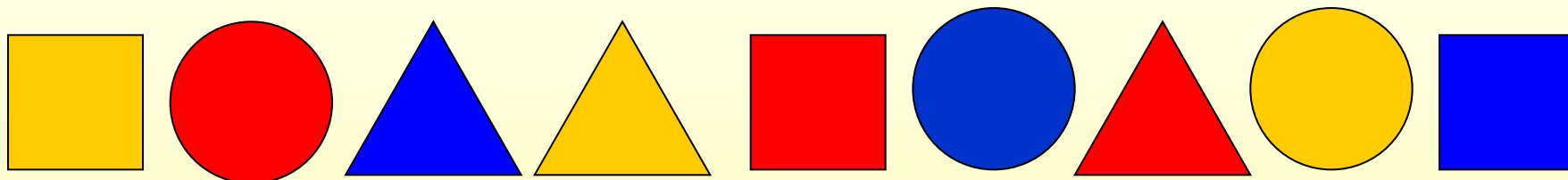


№1

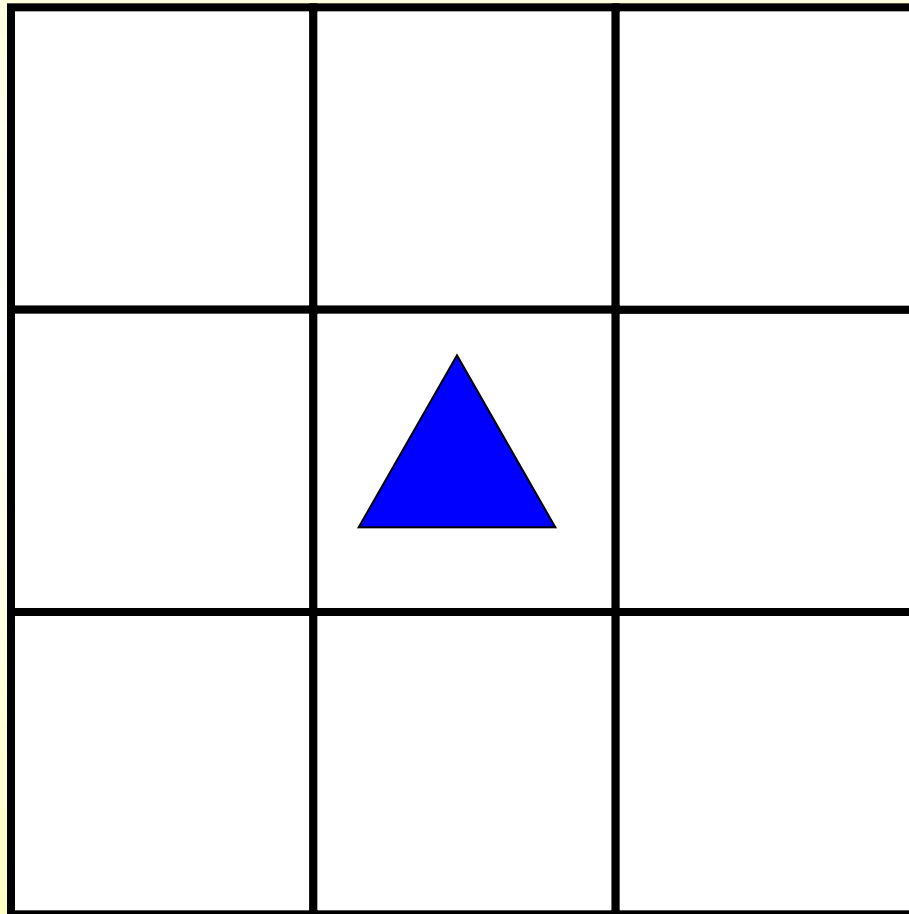
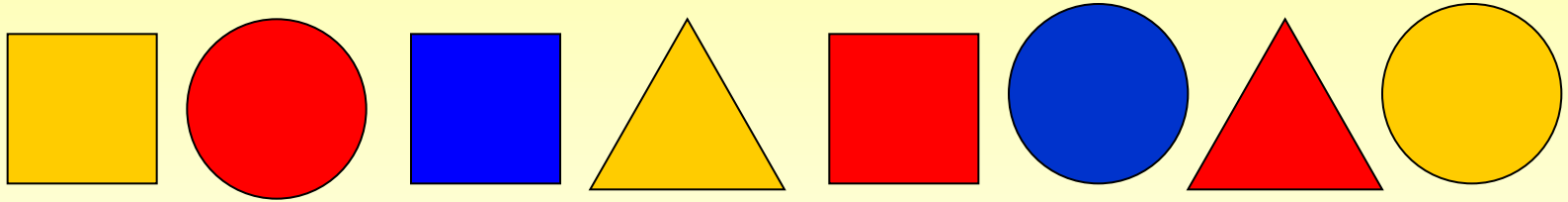
Решение задач



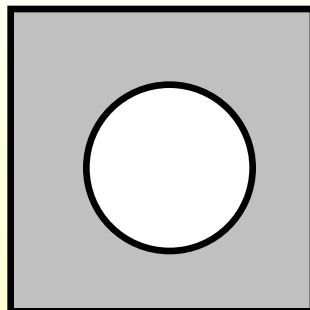
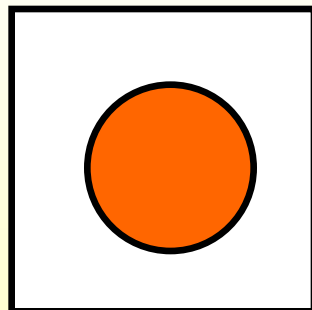
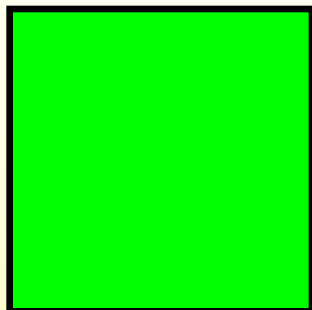
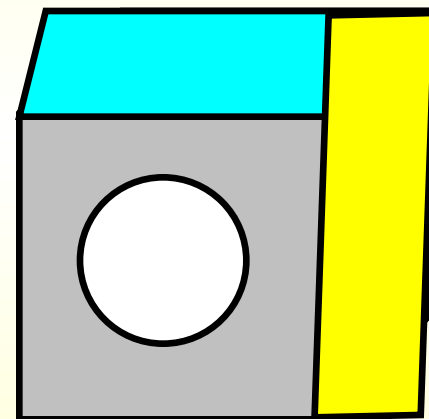
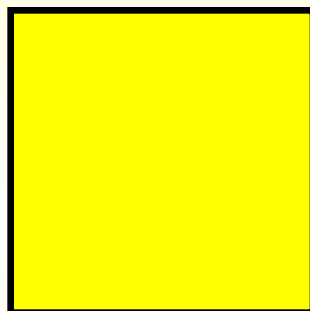
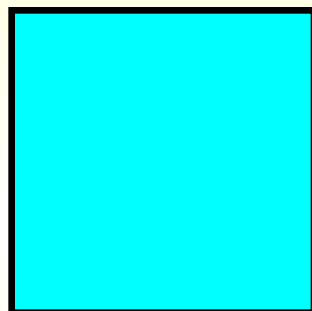
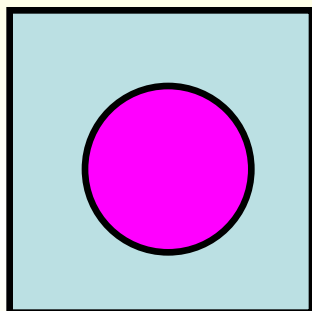
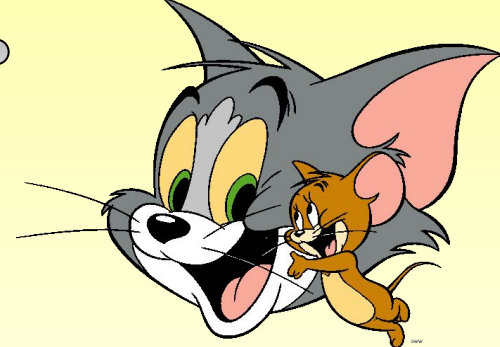
На рисунке показаны 9 фигурок, которые надо нарисовать в клетках квадрата так, чтобы в каждой строке и в каждом столбце были нарисованы Круг, квадрат и треугольник и в каждой строке и в каждом столбце не было бы фигур одного цвета. Синий треугольник уже нарисован на своём месте.



Решение



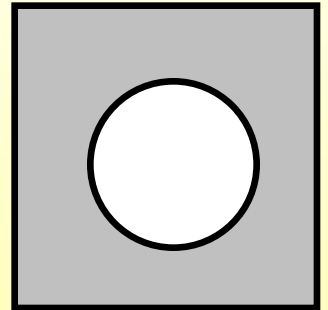
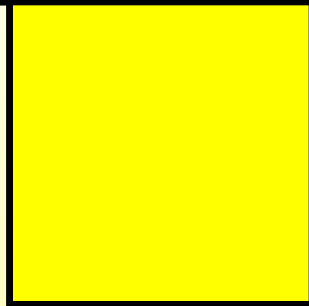
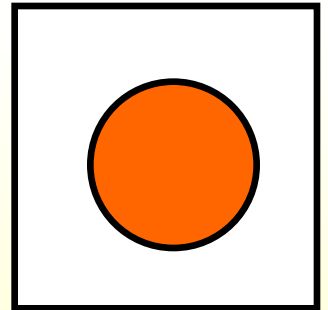
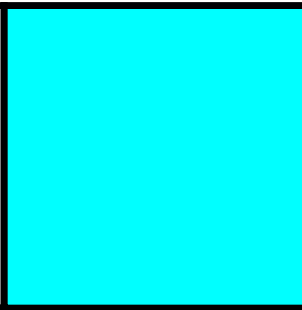
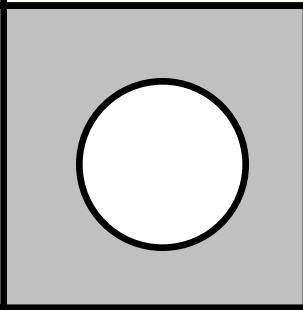
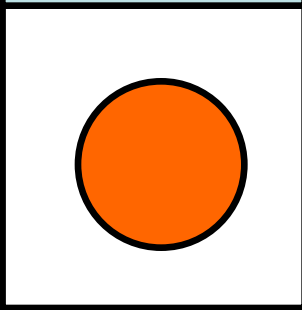
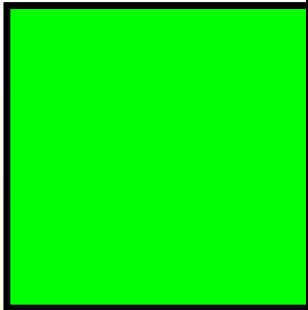
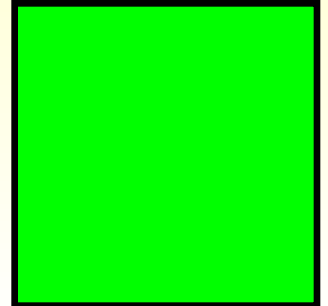
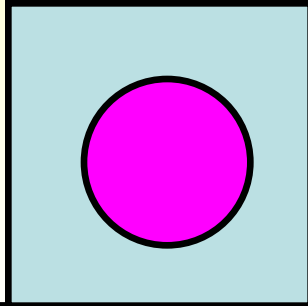
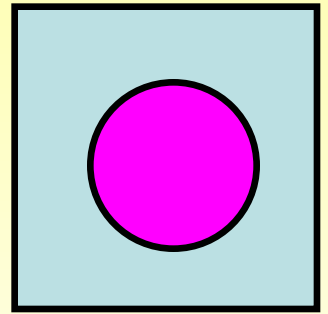
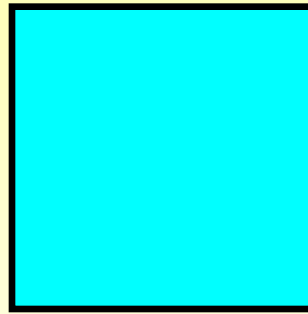
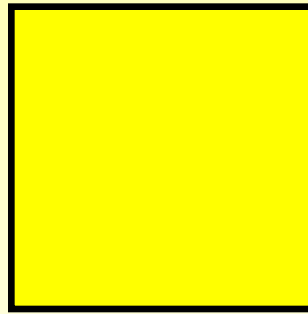
Развёртка кубика



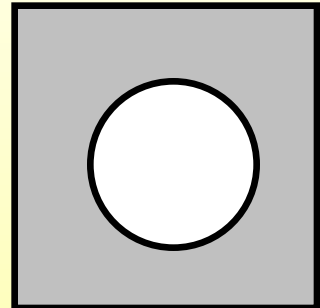
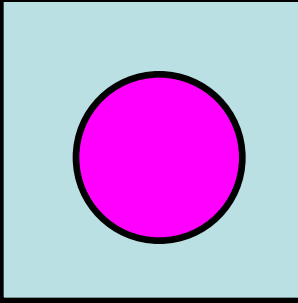
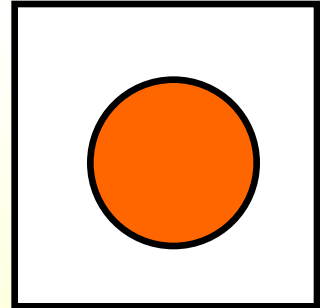
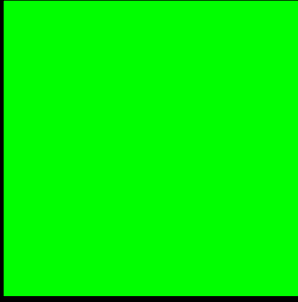
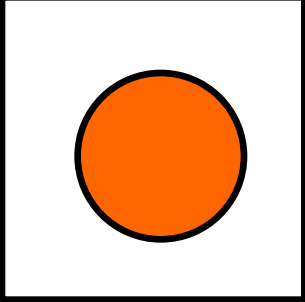
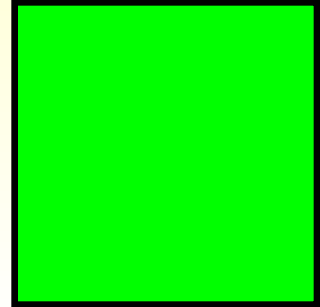
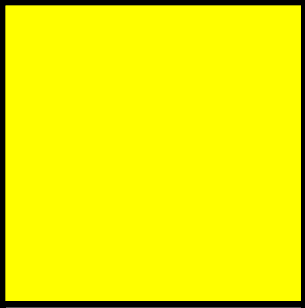
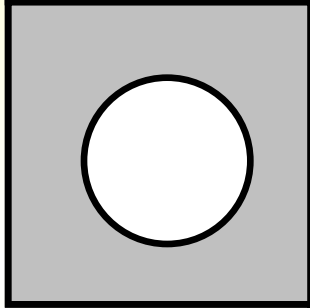
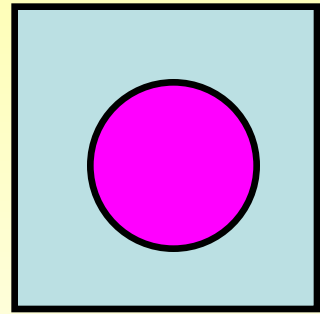
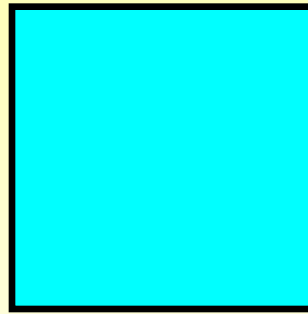
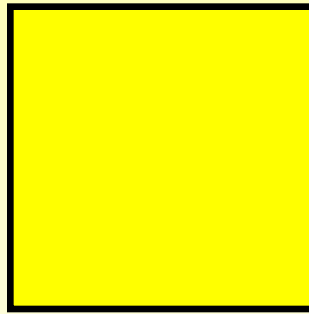
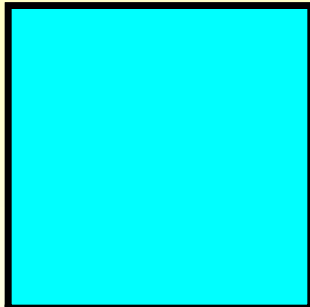
Развёртка

а

1

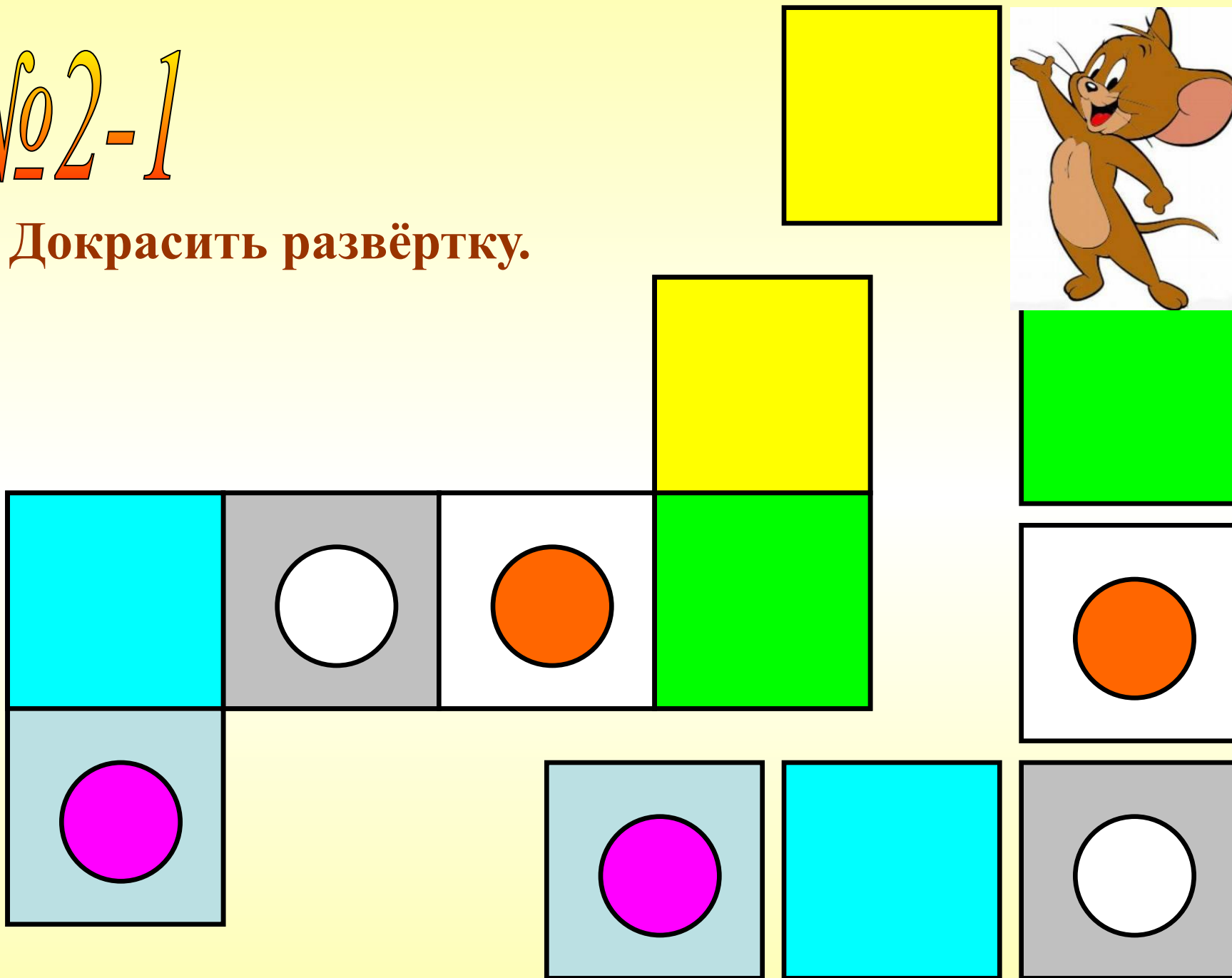


2



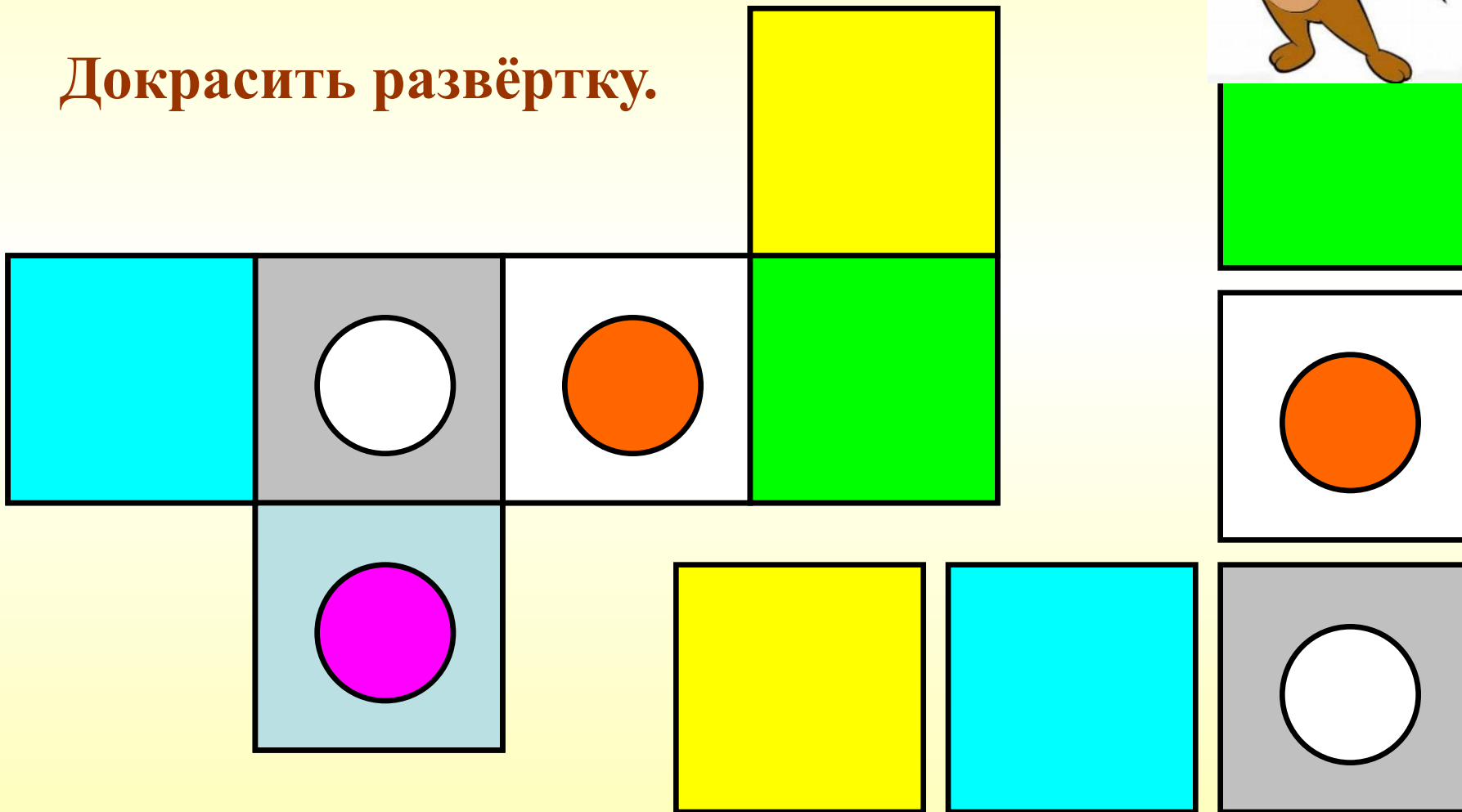
№2-1

Докрасить развёртку.

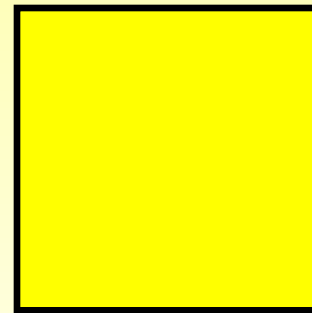


№2-2

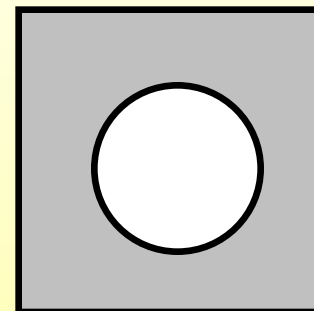
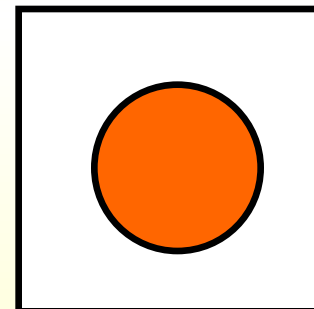
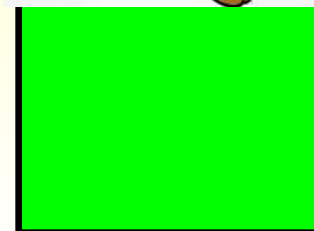
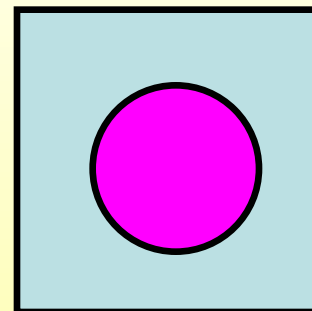
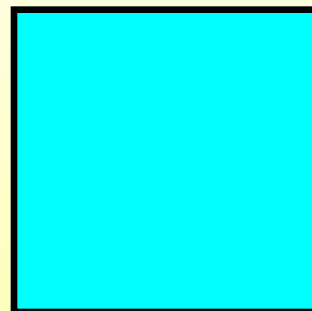
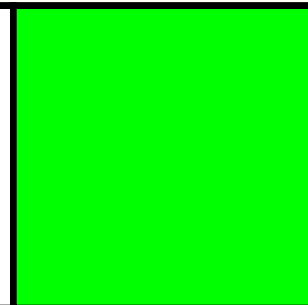
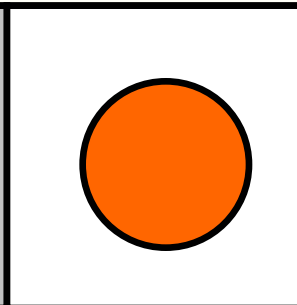
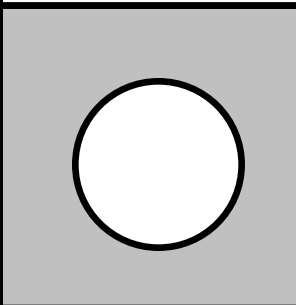
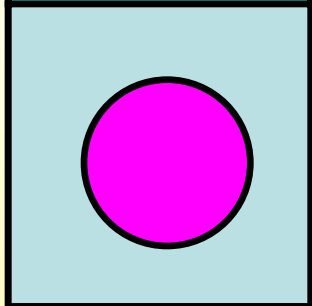
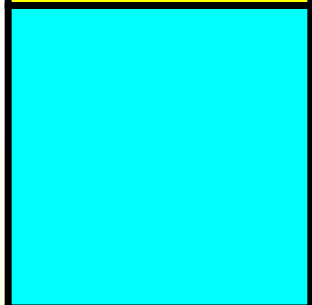
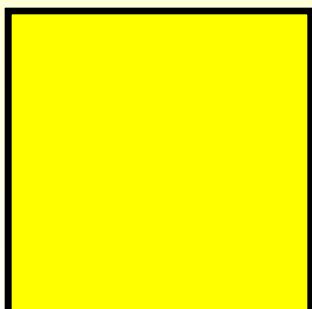
Докрасить развёртку.



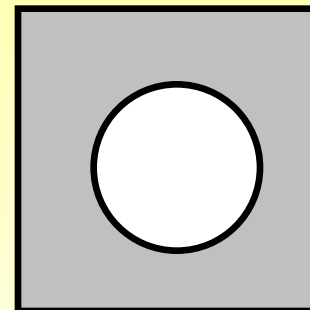
№2-3



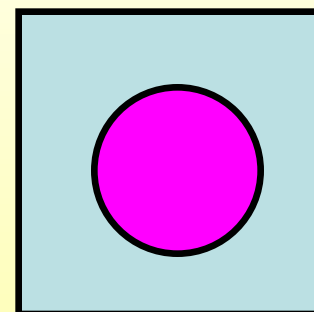
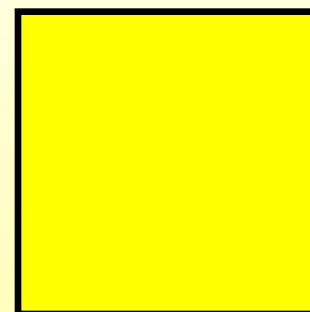
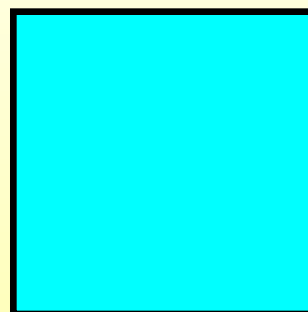
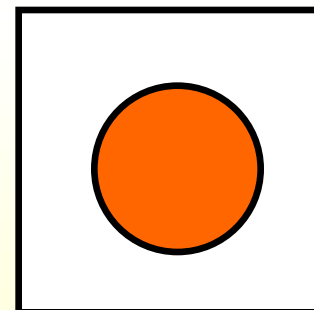
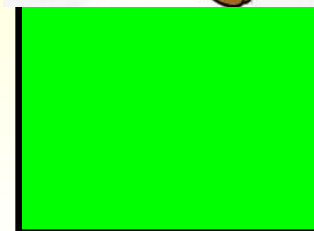
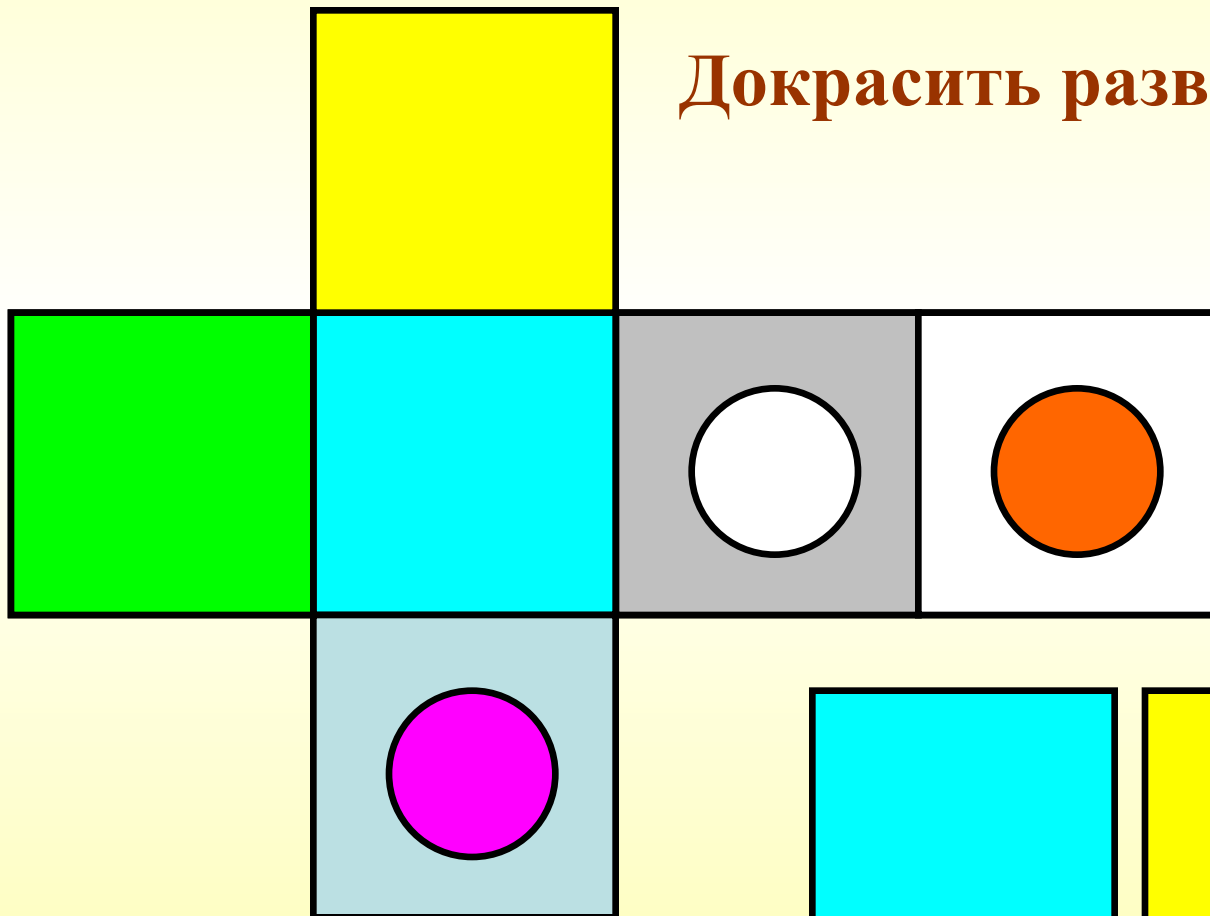
Докрасить развёртку.



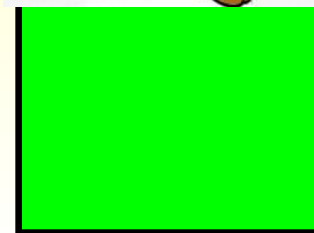
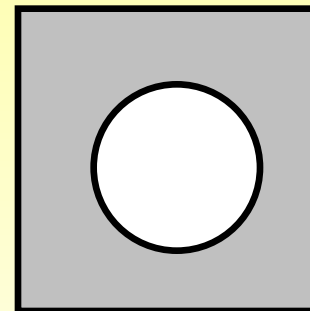
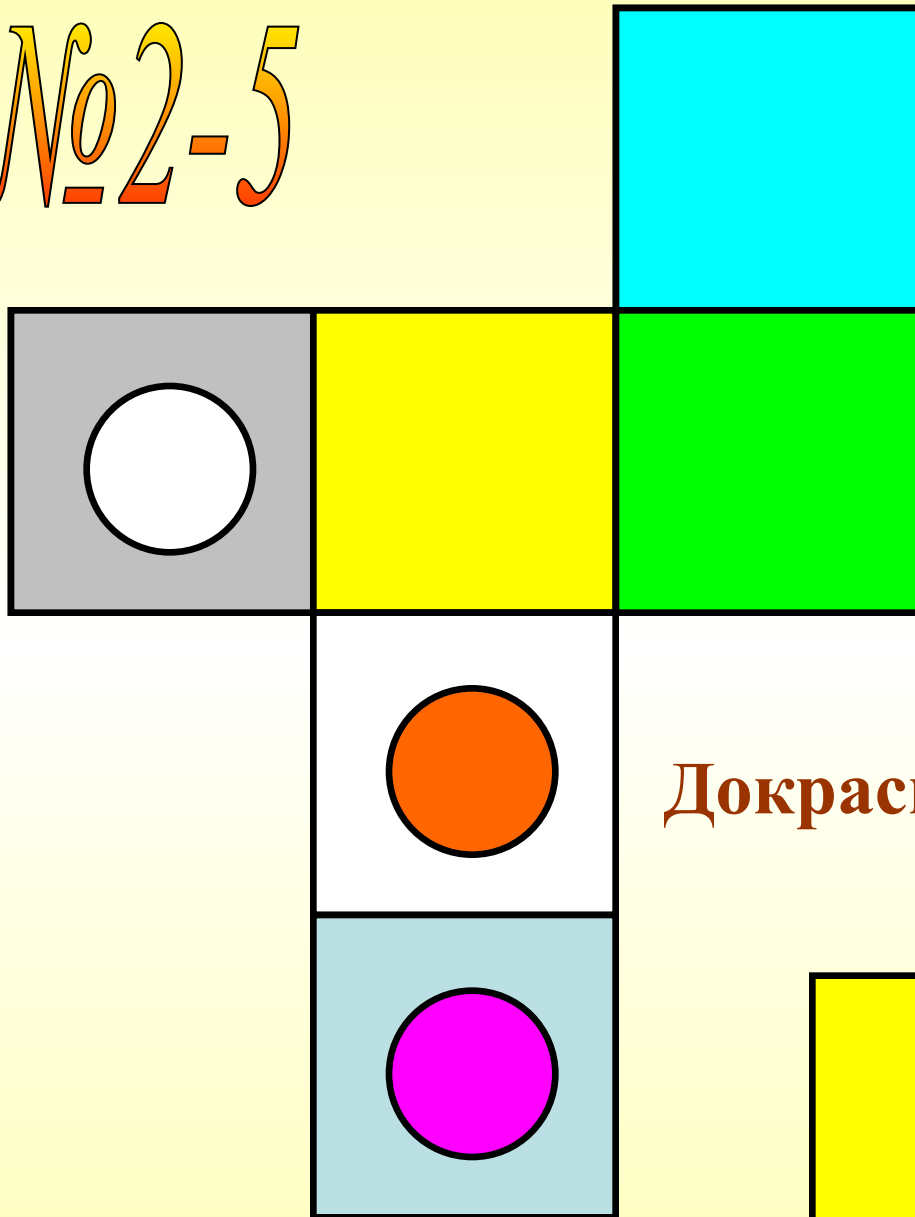
№2-4



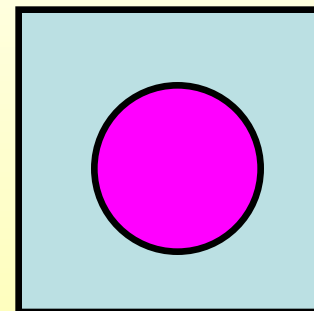
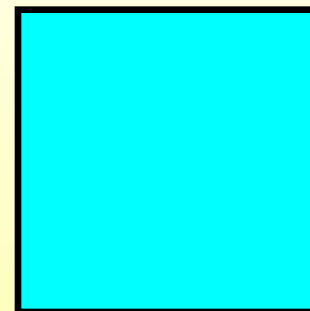
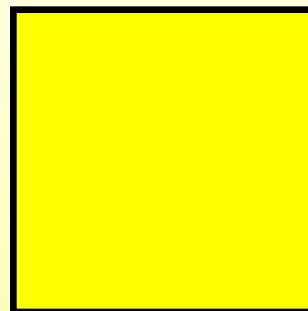
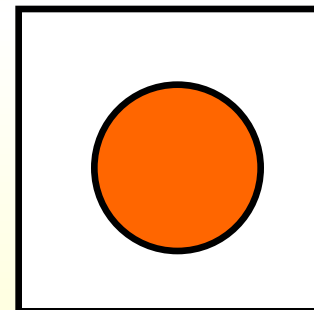
Докрасить развёртку.



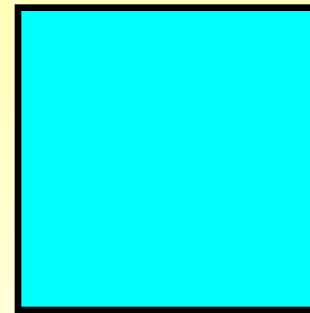
№2-5



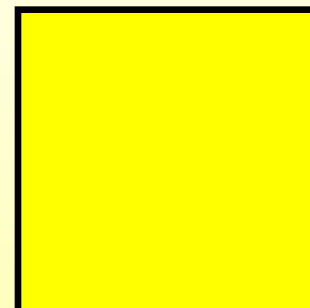
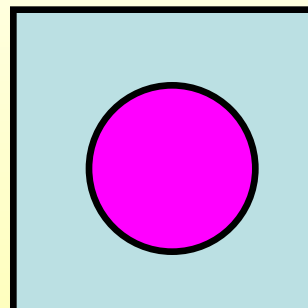
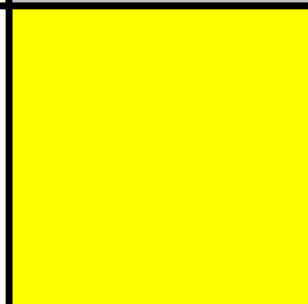
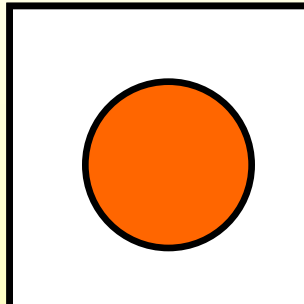
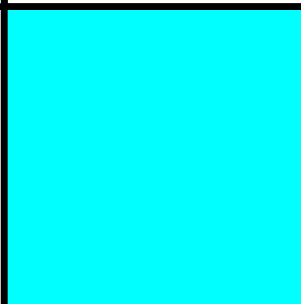
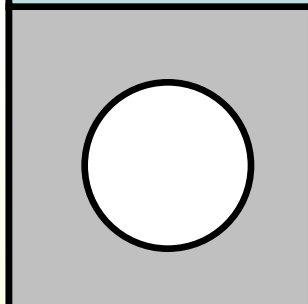
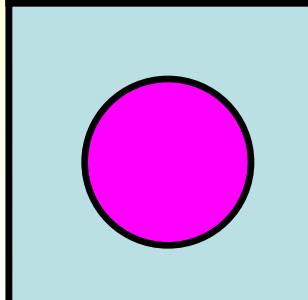
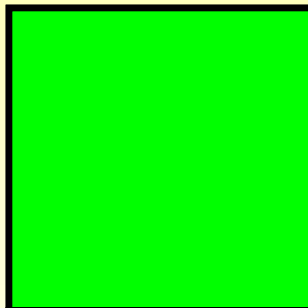
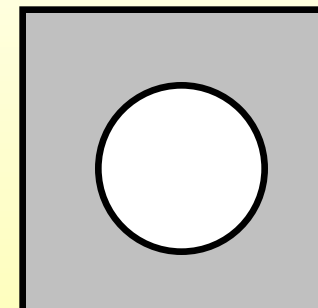
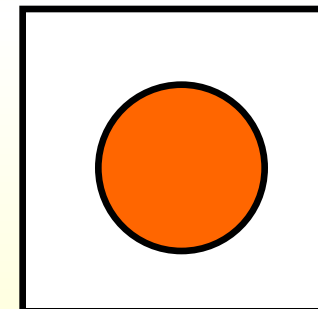
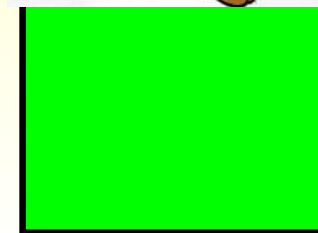
Докрасить развёртку.



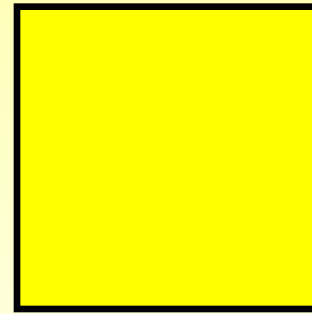
№2-6



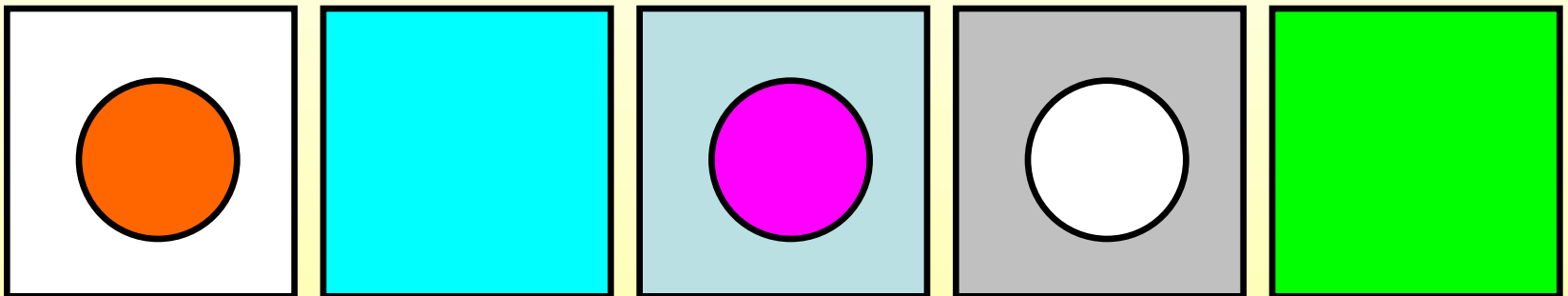
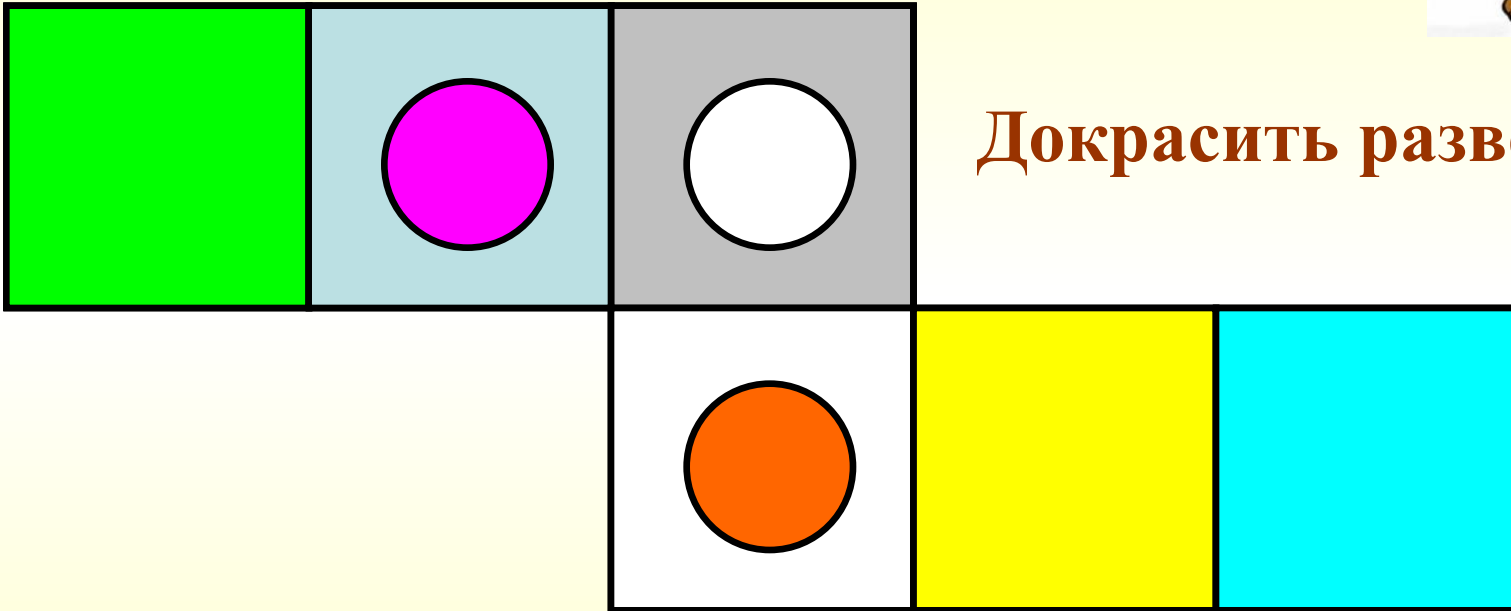
Докрасить развёртку.



№2-7

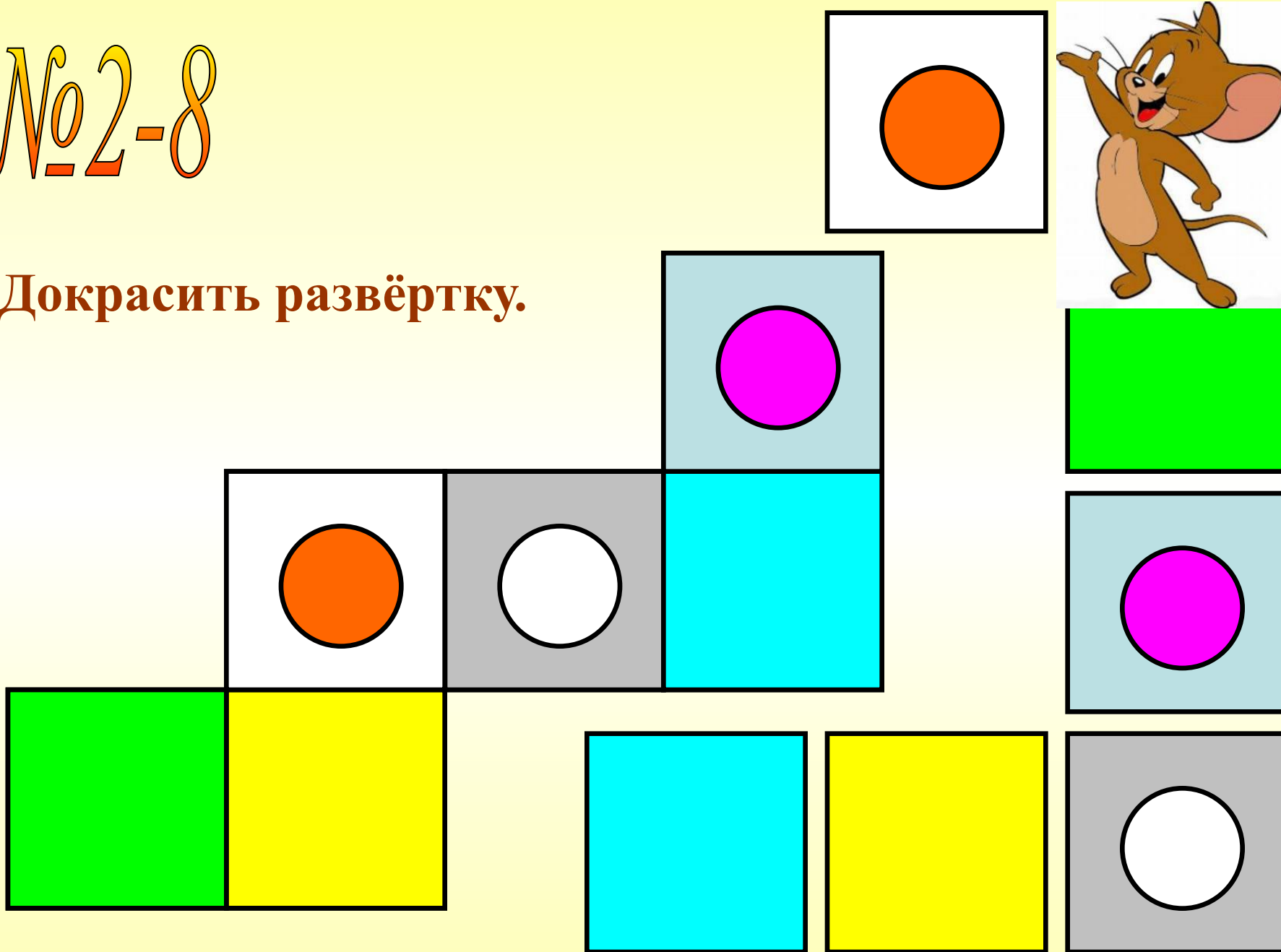


Докрасить развёртку.



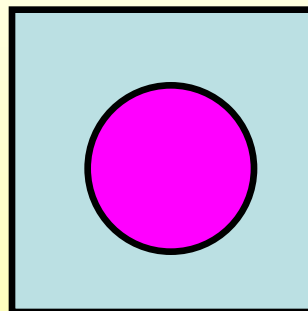
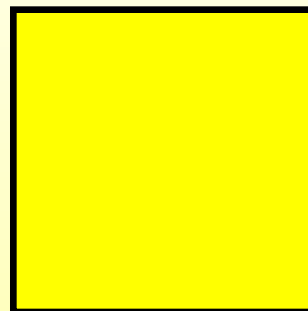
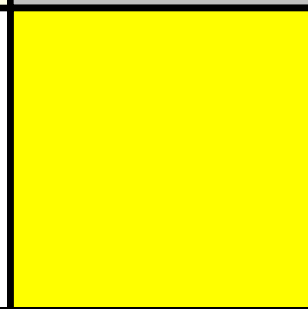
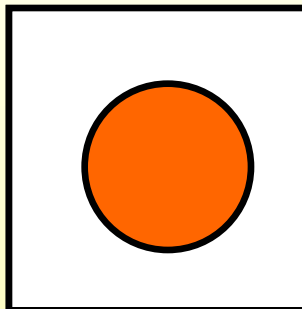
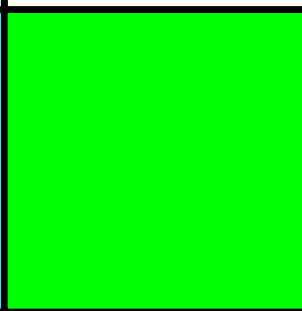
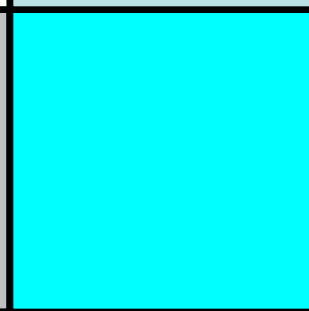
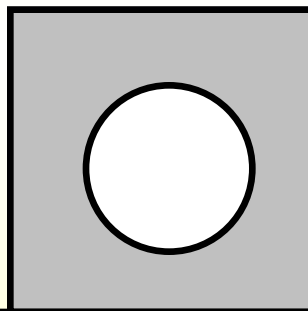
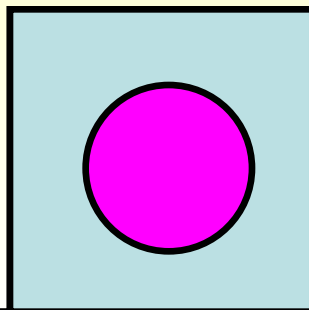
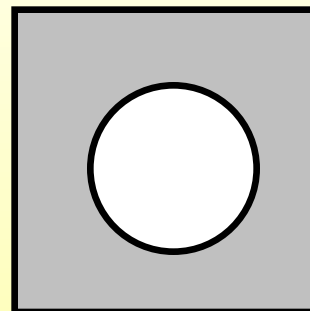
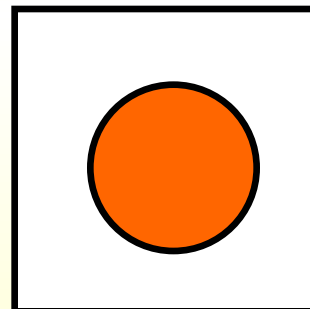
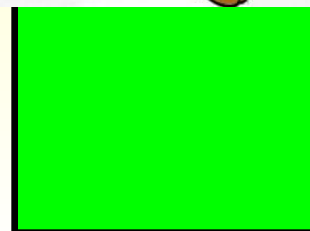
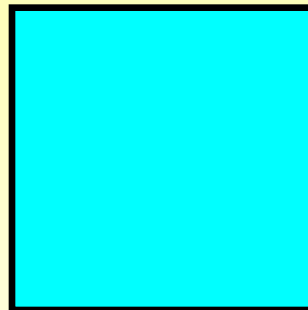
№2-8

Докрасить развёртку.



№2-9

Докрасить развёртку.

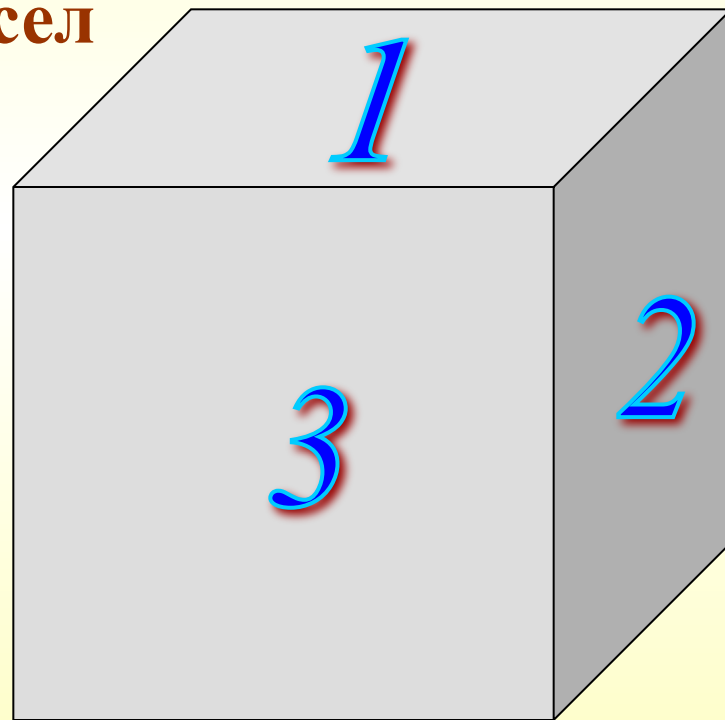


№3

Решение задач

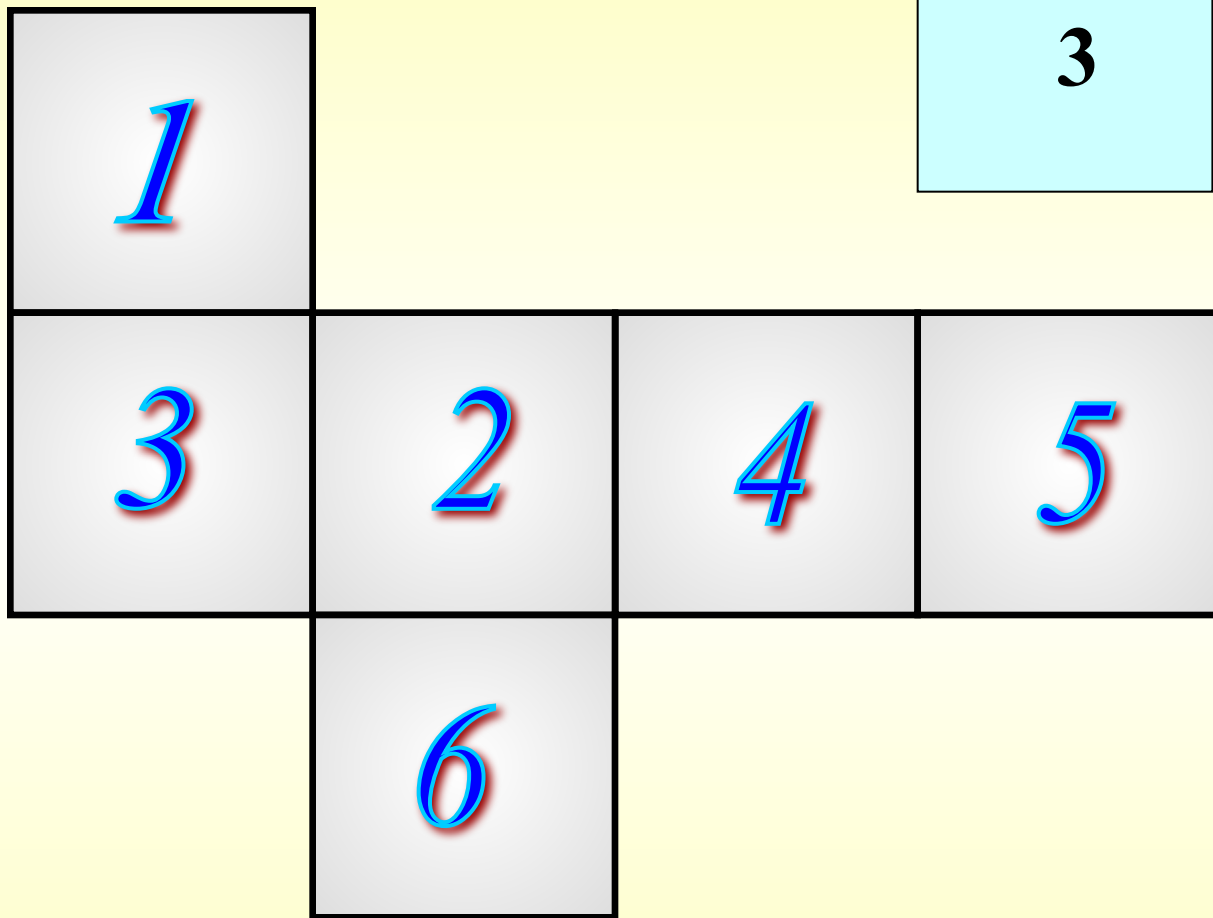
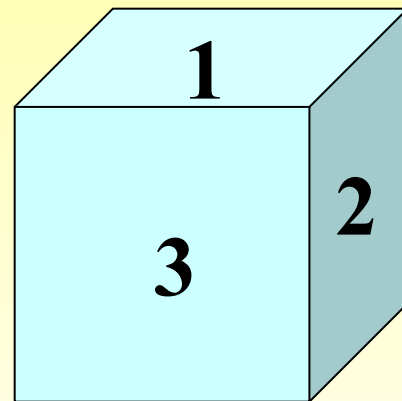


На гранях куба написали числа 1, 2, 3, 4, 5, 6 так, что сумма чисел на противоположных гранях равна семи. На каждой из развёрток куба указано одно из чисел. Укажите остальные числа.

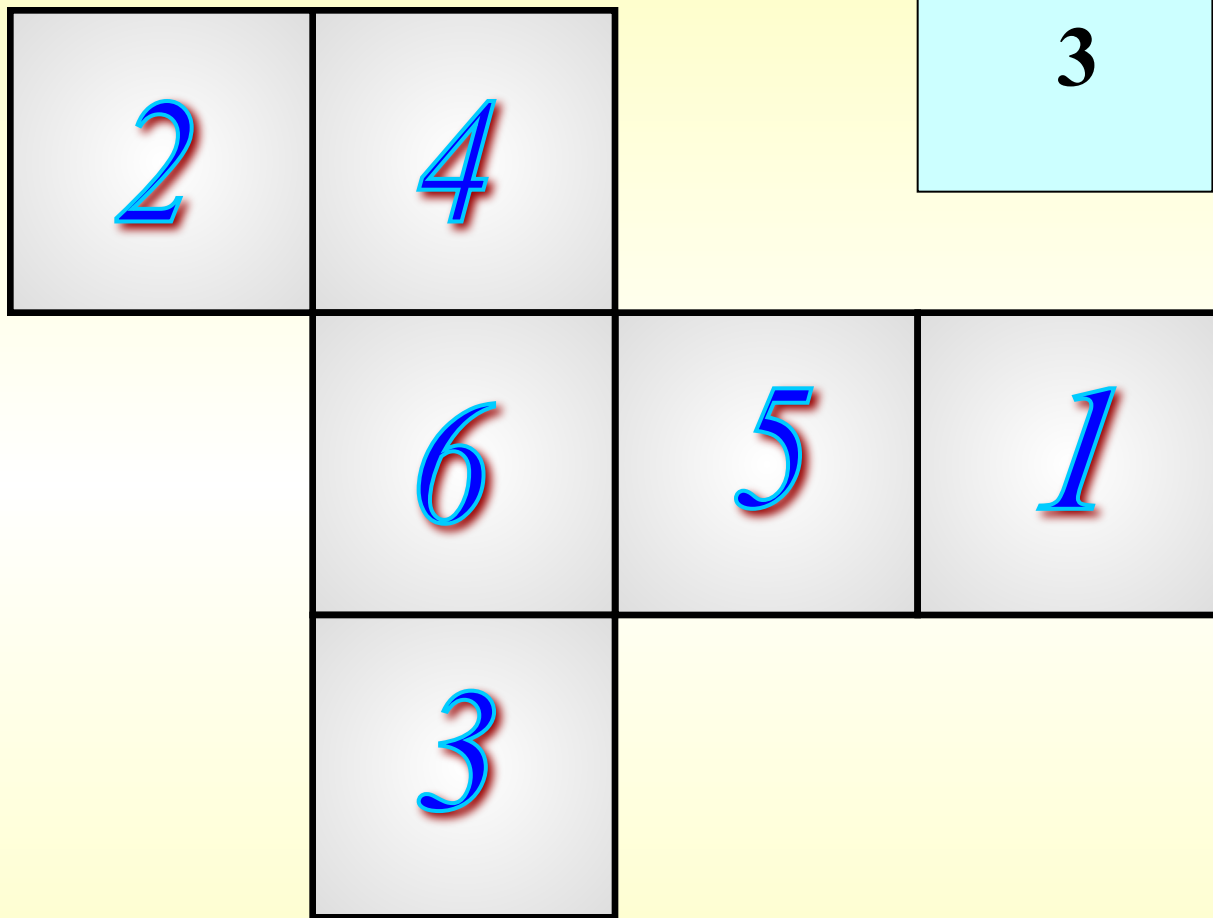
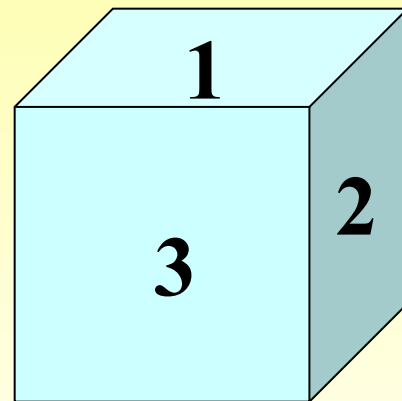


Решение

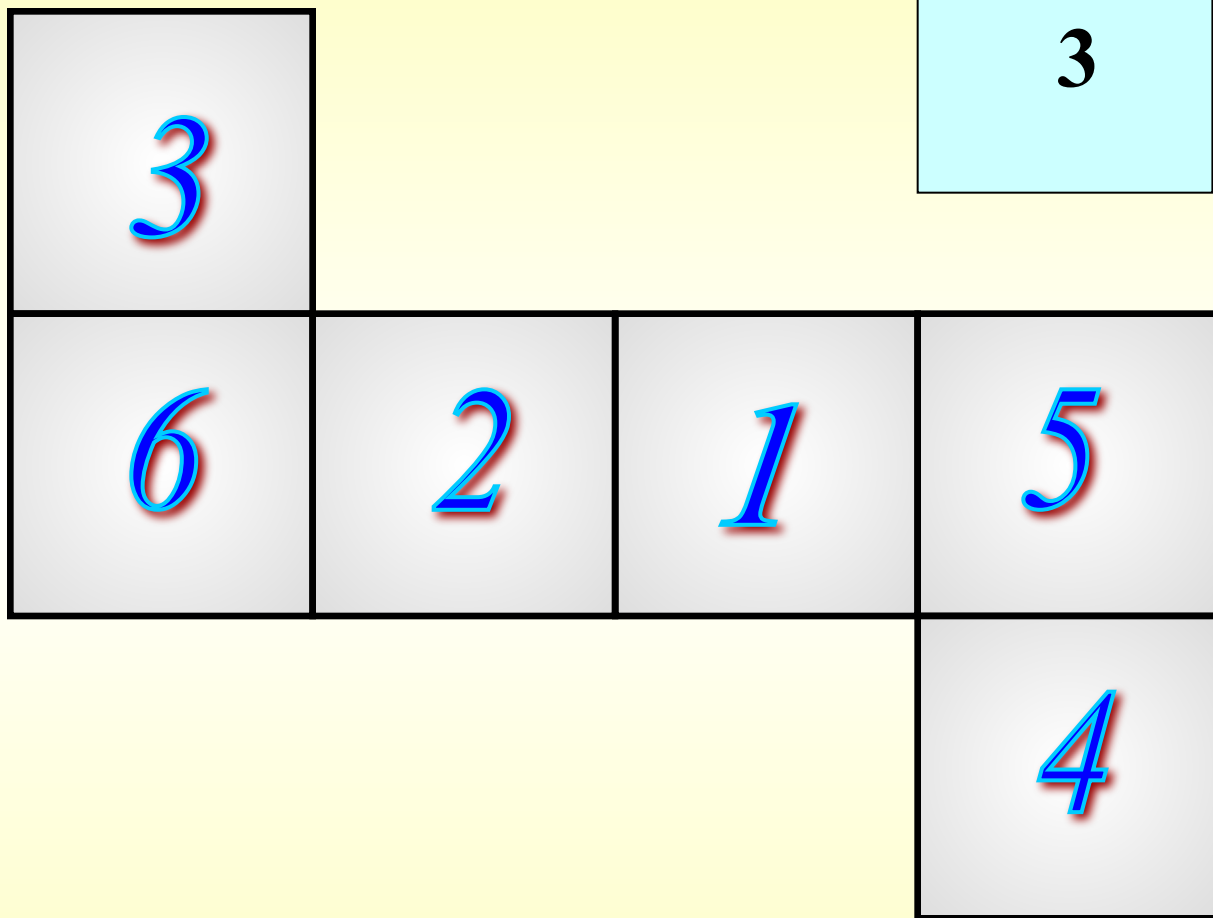
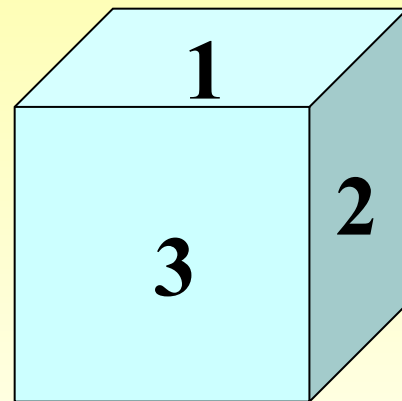
№3-1



№3-2



№3-3



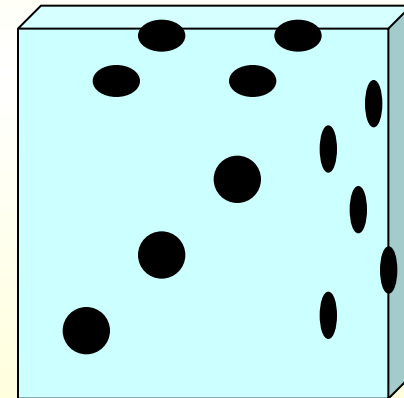
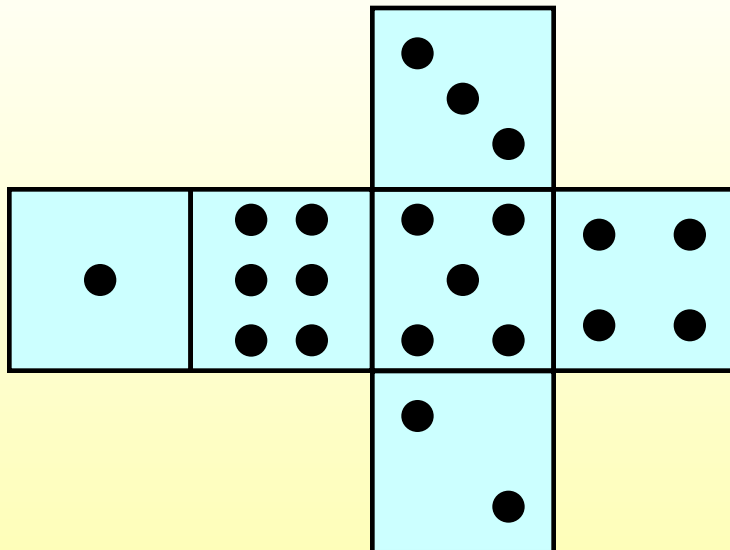
№4

Решение задач

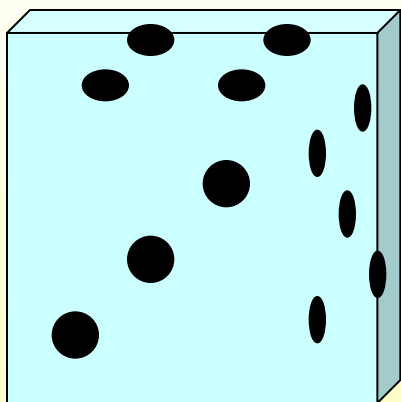
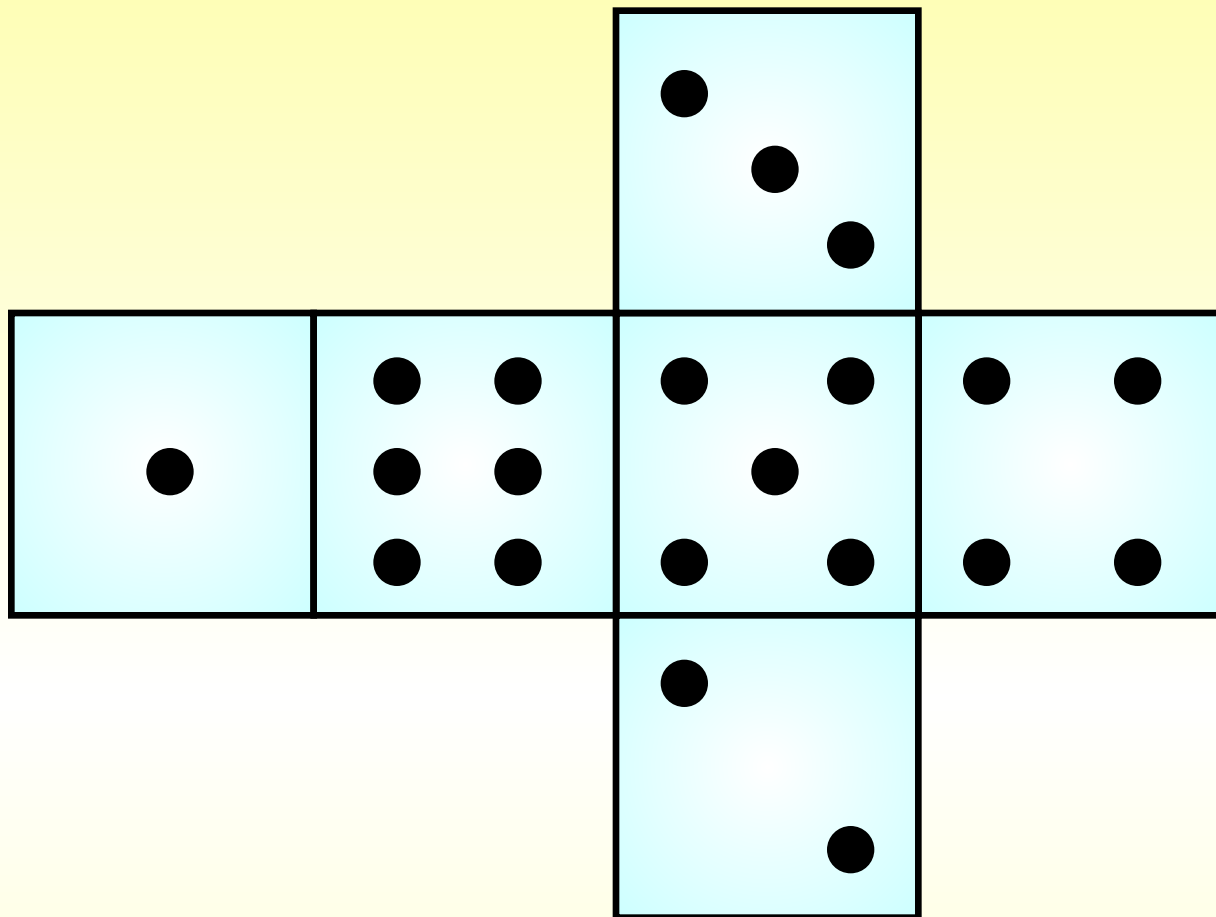


На рисунке изображены игральный кубик и его развёртка. Какое число изображено

- а) на нижней грани;
- б) боковой грани слева;
- в) боковой грани сзади?



Решение



а) на нижней грани

б) боковой грани слева

в) боковой грани сзади

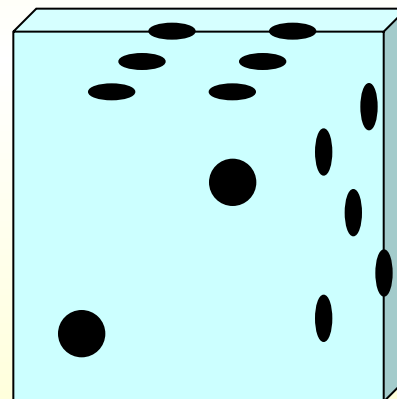
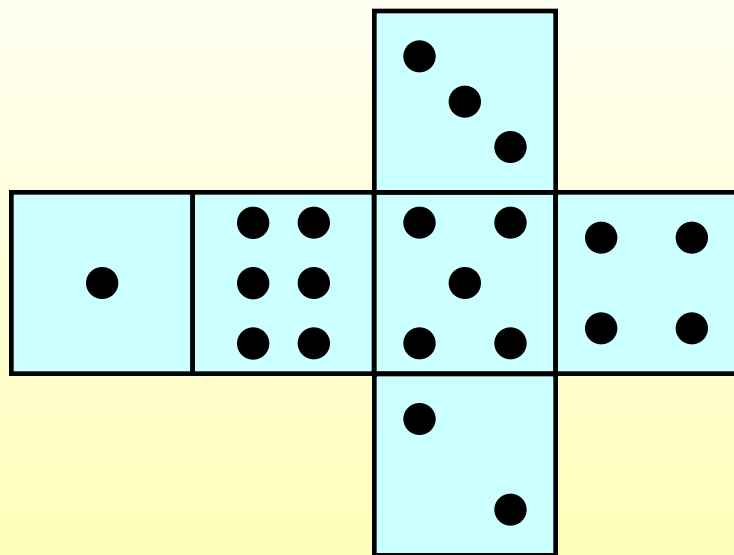
6
1
2

№5

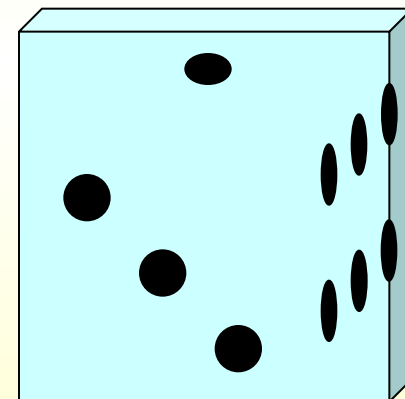
Решение задач



На рисунке изображены два одинаковых игральных кубика в разных положениях. Какие числа изображены на нижних гранях кубиков.



4



5

Ответ (2)

Методическое пособие

Введение в геометрию. 6 класс: планирование, конспекты занятий / авт.-сост. И.В.Фотина. – Волгоград: Учитель, 2010.

Купюра. 3 рубля.

<http://prv2.lori-images.net/dengi-sssr3-rublya1961-god-0000647418-preview.jpg>

Купюра. 5 рублей.

<http://img.lufi.ru/3120/3120420.JPG>

Кассир.

http://activerain.com/image_store/uploads/8/0/0/4/3/ar124372615834008.jpg

